

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa algoritma *Soundex* dapat diimplementasikan dalam sistem pencarian nama pada buku telepon elektronik. Algoritma *Soundex* sangat membantu dalam pencarian nama karena walaupun terjadi kesalahan pengetikan maupun ejaan, algoritma *Soundex* mampu mengeluarkan hasil yang dicari. Penggunaan metode sekuensial linier sangat bermanfaat dalam penyelesaian penelitian ini, dikarenakan metode ini membuat penelitian dapat diselesaikan secara bertahap dan berurutan. Hasil dari tahap percobaan pertama dalam pencarian nama menghasilkan presisi sebesar 0.4936 dan tingkat akurasi sebesar 99.51%, sedangkan pada percobaan kedua presisi yang di dapat sebesar 0.921 dan tingkat akurasi 99.93%.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Membandingkan algoritma *soundex* dengan algoritma *phonetic* lainnya dalam aspek kecepatan dan ketepatan kata dalam pencarian nama.
2. Agar aplikasi dapat menghindari keluaran yang tidak relevan.
3. Agar aplikasi dapat mengenali dan membedakan ejaan lama dengan ejaan yang disempurnakan.

5.3 Implikasi Penelitian

Implikasi dari penelitian ini adalah mempermudah *customer service* dalam melakukan pencarian nama pada buku telepon elektronik dengan cepat dan tepat dibandingkan dengan algoritma fonetik lainnya.